**КБ «Політехнік»**

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-41мп

Бредюка Максима Олександровича

Тема практики: «Мобільний додаток системи аналітики та візуалізації прогресу зацікавленості абітурієнтів освітньою програмою»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві КБ «Політехнік» | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 02.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: сучасні підходи до візуалізації даних у мобільних додатках, особливості побудови графіків та принципи роботи з REST API. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 03-10.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області та проектування архітектури мобільного додатку. Визначення ключових сутностей, екранів та потоків даних між клієнтом і сервером. Розробка макетів інтерфейсу користувача. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.25 |
| 3.3.  Реалізація основних функцій мобільного додатку: налаштування мережевого шару для взаємодії з API бекенду, створення інтерфейсу користувача для відображення даних, розробка компонентів для побудови графіків та діаграм прогресу. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.25 |
| 3.4. Тестування окремих модулів додатку: перевірка коректності отримання та парсингу даних з API, тестування відображення графіків з різними наборами даних, перевірка адаптивності інтерфейсу на різних пристроях. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 26.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 30.10.25 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-41мп

Москаленка В’ячеслава Олександровича

Тема практики: «Програмне забезпечення «PowerSoft Quest»: гейміфікований гід по освітній програмі Інженерія програмного забезпечення кібер-фізичних систем в енергетиці»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві КБ «Політехнік». | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 01.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: проектування систем і їх взаємодії. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу  (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 03-10.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдань. Розробка бекенд-частини програмного забезпечення «PowerSoft Quest» (створення REST API, реалізація логіки гейміфікації, робота з базою даних). Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.25 |
| 3.3.  Розробка фронтенд-частини програмного забезпечення *PowerSoft Quest* (графічний інтерфейс користувача, інтеграція з бекендом, відображення освітніх модулів та елементів гейміфікації). Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.25 |
| 3.4. Проведення модульного тестування окремих компонентів системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 26.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 30.10.25 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-41мп

Сокирки Кирила Вікторовича

Тема практики: «Програмне забезпечення автоматичного виявлення фейкових новин у соціальних мережах на основі методу екстракції ознак та побудови моделей»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві КБ «Політехник». | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 02.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: дослідження сучасних підходів до автоматичного виявлення фейкових новин у соціальних мережах, методів екстракції ознак та побудови моделей машинного навчання. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу  (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 03-10.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдання. Розробка алгоритму екстракції ознак для визначення характеристик, що відрізняють фейкові новини від достовірних. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.25 |
| 3.3.  Реалізація алгоритму автоматичного виявлення фейкових новин та розробка графічного інтерфейсу користувача для використання створеної функції в системі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.25 |
| 3.4. Тестування роботи алгоритму виявлення фейкових новин, оцінювання точності та забезпечення його інтеграції з іншими частинами системи. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 26.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 30.10.25 |

Індивідуальне завдання на практику

(01 вересня 2025 — 26 жовтня 2025 року)

студента 2 курсу групи ТВ-41мп

Кучеренко Олександра Сергійовича

Тема практики: «Програмне забезпечення для інтелектуального стабілізаційного розподілення ресурсів в енергосистемі»

|  |  |
| --- | --- |
| Зміст | Термін  Виконання |
| 1. Початок  проходження практики на підприємстві КБ «Політехник». | 01.09.25 |
| 2. Вступна бесіда з керівником практики від кафедри, від бази практики та керівником дипломної роботи. | 02.09.25 |
| 3. Виконання завдання практики. Робота щодо підготовки матеріалів за темою практики (з щотижневою перевіркою): | Протягом усього періоду виконання роботи |
| 3.1. Опрацювання інформаційних матеріалів за темою практики, а саме: дослідження сучасних методів стабілізаційного та оптимального розподілення ресурсів в енергосистемах, алгоритмів прогнозування та інтелектуальних підходів до керування. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу  (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 03-10.09.25 |
| 3.2. Аналіз предметної області завдання. Розробка алгоритму інтелектуального стабілізаційного розподілення ресурсів в енергосистемі з урахуванням динамічних навантажень і доступності енергетичних ресурсів. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 11-30.09.25 |
| 3.3.  Реалізація алгоритму інтелектуального розподілення ресурсів та розробка програмного модуля з графічним інтерфейсом користувача для використання створеної функції в системі. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 01-20.10.25 |
| 3.4. Тестування роботи алгоритму стабілізаційного розподілення ресурсів, перевірка його ефективності та забезпечення взаємодії з іншими частинами енергосистеми. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 3.5. Комплексне тестування і налагодження програмного застосунку. Захист на кафедрі програмного продукту. Консультація і звіт керівникові про виконану роботу (понеділок або середа, або четвер кожного тижня). | 20-25.10.25 |
| 4. Оформлення щоденника і звіту з практики. | 26.10.25 |
| 5. Підготовка і складання заліку з практики. | 30.10.25 |